





MINISTERIE VAN ECONOMISCHE ZAKEN

N° 892.397

Internat. Klassif: Ho4BH64M

Ter inzage gelegd op:

01-07-1982

## De Minister van Economische Zaken;

Gezien de octrooiwet van 24 mei 1854;

Gezien het proces-verbaal op 8 maart

1982 te 14 uur 30

bij de Dienst voor de Nijverheidseigendom opgemaakt;

## **BESLUIT:**

Artikel 1. - Er wordt aan Dhr. Paul MARCHAND, Van Monsstraat 89, 3000 Leuven

en uivindingsoctrooi verleend voor: Wereldwijde drandloze telefonie voor 10 miljard abonnées,

Artikel 2. — Dit octrooi wordt hem verleend zonder vooronderzoek, op zijn eigen verantwoording, zonder waarborg hetzij voor de wezenlijkheid, de nieuwheid of de verdiensten der uitvinding, hetzij voor de nauwkeurigheid der beschrijving, en onverminderd de rechten van derden.

Bij dit beziuit moet het dubbel gevoegd blijven van de beschrijving en van de tekeningen der uitvinding, door de belanghebbende getekend, en tot staving van zijn octrooiaanvraag ingediend.

Brussel, de 31 maart

19.82

BU SPECIALE MACHTIGING:

De Directeur

L. SALPETEUR

Weeld wijde drouadlose telefonie voor 10 miljard abonées Voorwoord - Ofochoommon reeds denkt eletale droadlege telefimie needs bestout, olet doordat de konst s erarm recedo jacon in de Lutt hing; is dit maar een hedre waarheid broadend op microestand betreffende de 2 gesteltstijk (1) ware betakenis v/h begrip, droadlage heleforie alhoevel het rado lag graat wordt weldwaar onder een andere 3 Om mij ke verediedelijkon om let vrim preincipe të cureiveron wil ik ulieblig een slutje geochiedenis overlopen. · kabel - In 1868 wand House are takenas format without als tale from go bruit that kunner wards - 14 februari 1846 Mar Beller Georges patent (oppopier) usor do telefoor- op 10 maart 1846 had Bell de eerste ochte telefoorin 1915 word het 1 st metrouk to Boston opgebound. Earst 5 abbonnes, clar 22 - in 1879 had Chicago xeeds 8 1200 Completugen; They york 4000 - in 1900 warm let ex reads 2 miljoin. • drandloop - andertunes builde (hoveani in 1895 drandloop't belletje avez 9 meter - op 2 moart 1899 woo't zeedo 49 km (kament Engeland-frankrijt) - de dzie puntor vande letter, 5° elie Tauccosi op 12 december 19al de occum overcoinde verkte mekon als modocin voor de aande lhevotro din transat lantiske kabel de dramblige. telegrafie (in mora) was un miet-vois-te-verdam fait geworden welke in 1918 de gance would amopande. · imocilijkbeden - beide telef-overdænchterysteinen ondervonden mocilijkheden. -kabel: gezien elbe babel een de en pingsfablar bezit (kom erop torus) ward on de telefoar rignalen gezion de auanco v/d straamsterkte evandig volgano de stam had and zwakter varebij sen geopret na 80 km 4 cen conventacion bacoz gebrabbel word; wat upon de telegrant 30 gen peoples an betekonde hie zwak ook het Ar signaal avertures versaits en pusten pust is en een strap een strap - In 1906 leste von Lieben deer 19 de vondat u/d verstater dit problem op ; 3 ja - 3 - clat troot en lamp werd is 1948 overwleugetel cloar de L brancistes van Bardan, Bestain a Shakly - In 1915 werd voor tearst versterleer in de kabels ingebouwel en 1 ontraper on gemochtyde Tout ap. Brachant original duidopnetes a Traga 5L 892a36 Ostorle 6-1-55 142th -- mg: 43PE denderday 4 mant 82



- in 1956 beuntle de tramoctilantate hobel 51 verolaturo - de lija cias con grant succes en beta des « de descellage verbinding die en lit dom lie gen en tran. Voor de Bronnat lantake kobol aki ar in 1973 z bý kvan waran 47.9 verskokor *raalig, gewest en in* deze van dandon *r*avar *Australii 81*0. – *en r*av. 🤌 in de alla modan eté télefantabeb kanan zij zelfe em de 3 km voor. • dreaedlaco - bij het ctraedloze (de reedio krey paoz 4 war- beteknio in 1966), had vou afte recknion acts het gebud welle huz volume oantabel was an het gehreak van at anastriiche storiogen. - 40 jaar Late. Lost te 6 Classtang deze 2 hunla op. Ook de FN is zijn vondst. Vermits men acenvantelijk slecht aan ket overbungen 4 van morreseines decht contitored de teadro pao in 1915, clib van Westungton maande Eiffel Kara v Pary's . Vandam cert de maio rectio-telegrafie en late rectio. - In Mas woode readio verbiolig en verbetoring to.3 u/d kabel. In 1956 werden de wollen wer angetærd. In worker zij neant elkazu. 10 De verbindingen via de communicatio. satelita is zo vlekte loso, clar bet verachil sont de vante kabel- M varbioling niet man to menta is . Sig unlla elkacu acu mana tal. 1 moure - In 1962 werde 1/2 milj geoprekter over de attentable occasion gewood; in 1972 by no 18 4,5 m.lj. en nu neusb bým 25 milj. Sinds 1956 zým er 9 telefrontsbels inde Atlantoute Ocean gelegd. H 5 vanuit Engeland, 3 vanit fromkrijk en 1 vanist lartigal, vanunar sindo 1968 ook en kabel loopt mour Zund-Afrika ove. een africant van 10 an kon. De zeekabel van 5. Frioco via Havaii, Philippijaan mans Boukok (20.000km log) heeft Alo kowala masa een 9 thabel is reedo moolig geworda. De 2 thabel 🖪 krijgt 854 kvalon lukendogh blijft de groei toerennon waarbij de zeekabels zolf wikat kere beentjin zija alaat hun ingebauwale veestastaa. De technici standa mit stil. Wat wij su zeggan gaat door in en dezelfde kabildrand dit doordat eligeoprek op van andere manier elektrisch wordt cagevorand. I ma mark gebruik von ander for hooghe en also stapelt monde greprebles of welke

oxigineel 5L 59\$0.31

PAUL MARCHAMD

Van Monestrat, 89

SOOD LEUVEN Tel. 018-23-97-60

BTW 708-488-689 - HRI. 689-67

antimper en gemachtigde. 2

Youl a.R. Merchand

Luidspreksent super

Oantonde 6-1-55

Jack Trues in 1 mg 4388

Inchropping danderdag 4 Maart 82



aan de andre kast uld lijn tung gedaadwed waxolen; wat man kanala noomt. I maan ook alit 1 system overgrecomm var Edison volaked alleng mit man. Vandari, maast de kanada haft men ook 2 rado zonto hijok bezoghid u/d oponene u/h org , van de brezzheid u/d gename u/h our geprefilies In de film zijn dit 24 bældjes per seconde bij het gehauz lapt man het ef met 8000 , bældjer "per 4 seands on en decolopende klast te kunne waarnenen. We zijn aiet men vaantalwand aan t wared 5 Eigen lijk skottena wij regenderel 800 kan per seconde. Also okolant a en zu var tjel. Trans ok 6 dit was reed was verbelood door de stam, . die toch maar grillige trilling, on to varma taten Y Monotone coole. en sout piption "welke late living geolecoland wordt. hitaindelijk met deze zvycnomnote afgarlete technick, in de bedoeling alst ok systema truidig witgepatzijo kwa smelloc es compaktere verbindiga camptatina iz olatonze telefoan verre van volnaaktis . - slichte verbiedigen - witvel van lijnen - enorme wachtijde voor nieuwe abbonaut - starraione a inteferatio van anoles gegnetica - en-verse-van-goedlago. De boel zit blok. 18 /hym prinape alo we are east voor boarder op bot ( puloe code models le - pen) synteem d'un kumma we evagood de kabel achtaiseze latar. Het systeem waazguz ik vaar azimmus 10 miljand telefaars weliouse drawd los olan. We anoluschewolou obrie hoofddelen. - de marter - de aprisep - de sprankde maske. gogt dat ok stembeldji "van de No miljard lelifors op 't juite man at am bal komen zarlivnig. ab ièm und wil talefanna, dezaz'a talefana agenblikelit op de p.e.m. u/d/mantuagentand wardt. A

oxigineel
51.89.2033
PAUL MARCHAES
Ven Monager 4.80

PAUL MARCHAND Van Monastriet, 89 200 LEUVEN Tel. 018-23 97-80 ITW 708-436.889 - HRL 58347 onturper en gemachtigde

Toul.a. s. l. marchand

duid preteranturper

Outende 6.1-55

- 1007/200 day 1 maart 82

m.a.v. dat deze telefor g'a plastije in de nj numt. Com dit te verwege lite geoft de marke am de 10 miljord. stille pala " en pub var de . rest set " afstemaig van de teleform. De teleformo velke sonzaf hum planto in de zij kregon dear tockonaing u/hum "islantitutes numer " on Vourne des zelf hun bourt. Jans de marter bezit alle letefans sa zonder en on tranger want by de ganders en catangers ut a telefamo street stand by inguschately blive; ditom als Yvare as vapenaet van onzieltban kabels te vorma vacubi zond masta a sattelità bij dit system ( kon erap teny) omnodiz zija versit alle zenden en catvangens uf d'tele from en de zenda uf d'havier ap dezelfete FM-banda functionera. Tevan kom de ractio es T.V. maprofiteres van dit system man dan op apart by kama de FH- bomder met of somole oparte marke. - 10 miljand blefrows betakent 10 miljand pulsa X 8000 stammanstift pu to lefon - 80.000 miljard pulsa. Inde vercontentelling dat de Monta 80.00 miljand pulsa zon moete withande kung en vj dit ammogelijk vegava op slechts in FH-bond. Im 't beste geval bij bonda von dochts hebbe ve + 80.000 FH-bonda mody. By gopolaricerde pulsa velle erra leting gedecodient 5 words you ma mag ! 40 as bands modig hebbs. Eon onmogelike jank. Voundar, elke telefan begit z'e eign telenheid met zoals de master. De Master welle me als combrelesenheid st functionent reset a set elle telefoan loss mand pe seconde; dit opdat alle televiseden uld teleposes symprocon jouda lopa. Obje heeft ma mouse I FM komand moding, doch am storinge to veragole as eventile withresty. Were se total aparte FH- board saijon inguin bette.



ontwerpen en gennachtig de

Tail a. R. Incarchand

Luid-pacheron truspen

Contance 6-1-55

Tail thing of 4382

Best Available Copy



## Tout a.R. Chraverard.

De moete kieza two lettes a cifar. Inct 10 cifero mart ma 10 anticond - 1. a combinantio ca met 8 lettes receto over de 200 larifiard. Andezejob is ea numerial tocha bard campatta en gematte file la cartacada. Bij ea numerial tocha bard heft ma 10 cifers was non 10 kamala modigzin a ell tourant begit 10 fecquatus. Dit s	₹ !
Combinatio en met 8 letters reeds over de 200 laisjand. Andezijos is en numerik stocksahard compakta en gemekketike te en thanda. Bij so numerik toeksahard keeft	1
tocha bard compatta en gemaktetite la cuthanola. By se numouit tochabard heft	
ma 10 citers wasquan en 10 kamalas modis zija a elk komant besit 10 ferquatus. Dit s	4
	\$
alles kan ma vergana op en FH-bond. Ving apart am staninge to vermijele.	5
De spraak.	7
In de recondentelling det wy pe telefoon 8000 stombeldje modig hebba. met se opnamityd	۴
van 1/500.000 st seconde = per geoprek (8000 stanbelljis) hebben ve 1/625 seconde ands	9
= p in ole huidige systoma masamood 625 gespetta pe seconde. Om 10 miljard gespetta 1	,
te compatieres à 1 seconde mosta Le de opmanety d'inhanta elech het acotal stonbulgie	4
per geoprek cuerdig verhogen villa we mug enze steen herkenna.	?
= 16 miljand = 16 miljon moul snelle pubers.	7
	14
	5
	16
op 1 terug aparte FM-band. Eigenlijk ee hildaging voor de huidige technologie.	7
- De per uld Prasta kan ma evengocod op 16 miljoer pulsa bicaga i. p. v. 8000 30. bet	,
	19
	2

PAUL MARCHALE
Van Monatau, 60
3000 LEUVEN Tal (18-48-97-60)
ETW 700.486.680 - HPL 68-67

ontworper on gemachtigde

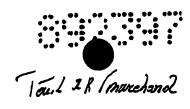
Tout a. R. I nursband

duidoproblem two ye

Ocolonde 6-1-155

LOR / Miss. 20 1 20 1

Best Available Copy



Barlast:

alhocul m'n octrociacanurage alle basingeques convat is het mog to urong con ?

avoluc geques unit le gevang opien het pallet. maxana "clie ervour modig zign welke ik 5

reuses gedeelteligt klangerlocand heb. Teiteligt zan je olet nyetevan ab een verget a.

schakel "keana nocaa welke leidt tot ene wereld of gene. "t zal ook en encenne 5

ekonomische acompanies verga en om en patata joet to voorkoma, waredom de.

i wrangele u/d vandet in verbetteining zan appolation verzag it alel-zo-angeven-de symboliste.

frank alkorvel man arjan akkoond moet habba var arja generatied toe te pama cht om de. 8

universelheid u/het systeen le bewaren. Warren it van 4 nov "9 lot me undtte! 9

Voorant wist ik in da beginn mid olet het zo complex was, beeden da man allen 10

kon het mid virieta. O, inocht ma in olit octroni de 2 d an 3 d lette vom 11

5.05. lõng viida Savoy hom! Verole. De wekafelseing welle jan ont statin. 18

olien raja system bij de kahelfanie zal avereolig eta versut a olim gen communie. 18

cetagelid mee valt te betala. En last ole verja rastio's ande Cli ai mekans 14

autenno man afbula; ... goed von de commence-eisole.

origined
51892033
PAUL MARCHAND

PAUL MARCHANS Van Monotrod, 60 000 LEUVEN Tol. 016-63 97 60 BTW 700.408.809 - HRL 18847 ontwaper on germachtigde

Your a. M. Transdord

Luidoprehnantverper

Outande 6-1-55

JOR/Marks-1. 4381

6

Best Available Copy



. hola's

a). Om long to kena lot de dem pigsabelpaktor van elle kabel halt ima supengelidates
eigemochappen antion pa warbij de shroampeliden erin, door midsil von ulaubare.

3.
helium lot - 270°C afgeboeld worth. Doch olege kabel dei eerob op pij pleiding a lijka h
zijn eng kwetboern en alo zo'n kabel't vertilt zal het veel linga duna dra eru.

5.
voordat ob schade heuteld is. Ook de fibervezels is maan en cranzalig gedoe.

6.
b) Sindien man de Imada bij mija system smeedwilly zon stona, is allo em zeep of
8.
lieva don de wan gesteerd. Landon dat hulpmaden sout evatuele zond masta.

9.
co evalude sattelista mandzalalje kunna zijn.

10.

11.

PAUL MARCHAND
Van Monestrat, 60
8000 LELIVEN Tol. 016-45-97-60
BTW 708-468-859 - HPL 88867

Continue on general ligate

Tami A. K. Mourch and

Luid pack won trupa

Owalansk 6. 4. 55

Tan Mandan 1. 4312